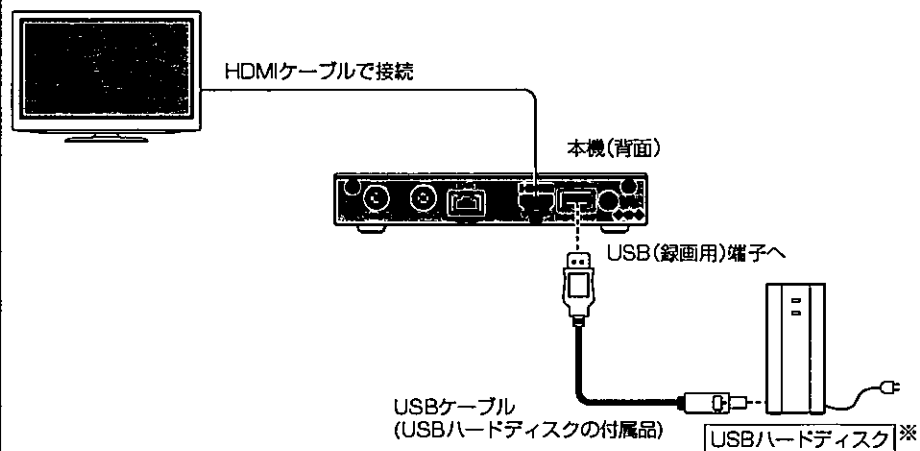


# USBハードディスクの接続

## 本機とUSBハードディスクを直接接続する

本機とUSBハードディスクをUSBケーブル1本で直接接続して録画・再生する場合の接続方法です。



※動作確認済みの機器をお使いください。

- 当社で動作確認したUSBハードディスクの最新情報は、下記サポートサイトでご確認ください。  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_catv-support\\_usb-hddlist](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_catv-support_usb-hddlist)  
(2021年1月現在)
- 録画用USBハードディスクは、必ず背面のUSB(録画用)端子に接続してください。



## お知らせ

### <USBハードディスクの動作について>

- 動作確認済みの機器をご使用ください。(上記のサポートサイトをご確認ください。)
- 初めて本機に接続するUSBハードディスクは、機器登録が必要です。(P.30ページ) 最大8台まで登録できます。
- USBハブは使用しないでください。同時に接続できるUSBハードディスクは1台です。本機とUSBハードディスクを1対1で接続してください。
- 本機でUSBハードディスクに録画した番組は、本機でのみ再生できます。他の録画機器(同じ品番の同型機種を含む)やテレビ、パソコンなどに接続して再生することはできません。他の録画機器でUSBハードディスクに録画した番組は再生できません。

## お知らせ


### <USBハードディスクのご注意>

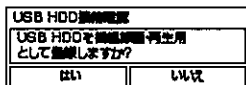
- USBハードディスクを本機に接続して録画・再生用として登録すると、本機専用のハードディスクとしてフォーマット(初期化)されます。それまでUSBハードディスク内に録画していたデータはすべて消去されます。(P.30ページ)
- 本機でお使いいただくUSBハードディスクは本機専用として使用してください。本機専用で使用中のUSBハードディスクを、他の機器で使用すると、再フォーマットが必要になり、録画した番組や保存していたデータがすべて消去されます。(P.30ページ)
- 登録を一度解除したUSBハードディスクを録画用として再使用する場合は、もう一度登録・フォーマットが必要です。録画していた番組はすべて消去されます。(P.30、31ページ)
- USB端子には、本機に対応していない機器を接続しないでください。
- USBハードディスクは、USBケーブルが届く範囲で、安定した水平な場所に設置してください。
- USB端子からUSBハードディスクを外すときは、必ずメニュー操作で取り外せる状態にしてから行ってください。(P.30、31ページ)
- 録画中にUSBハードディスクの録画可能時間がなくなると、録画を停止します。停止する直前までの番組は録画されます。新たに録画する場合は、不要な録画番組を消去し、録画できる時間を確保してから録画してください。
- 起動時にUSBハードディスクを接続している場合や、USBハードディスクを切り換えた場合(P.42ページ)は、USBハードディスクの認識に時間がかかることがあります。
- 録画した番組の数が多い場合、録画一覧画面の表示に時間がかかることがあります。
- USBハードディスクが休止中の場合は、録画・再生の立ち上がり動作に時間がかかります。(録画・再生の立ち上がり動作を早くする→「USB HDD機能待機」を「する」にする P.31ページ)
- USBハードディスクの動作中は、USBケーブルを抜いたり、ACアダプターを抜かないでください。録画できない、録画した内容が消える、USBハードディスクの不具合などが発生します。USBハードディスクの取扱説明書も併せてご覧ください。
- 接続した機器の組み合わせまたは、機器の操作性や性能などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。


# USBハードディスクの設定

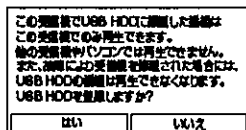
## 機器登録する(番組録画/再生用)

初めて本機に接続するUSBハードディスクは、録画用として機器登録が必要です。未登録のUSBハードディスクが接続された場合、登録確認画面が表示されます。

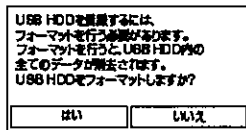
- 1 確認画面の内容を確認し、「はい」を選び、を押す



- 2 確認画面が2回表示され、「はい」を選び、を押す




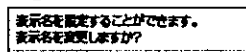
「はい」を選び、を押す





「はい」を選び、を押す

フォーマットが始まります。

- 3 表示名を変える場合、「はい」を選び、を押す




- 4 表示名を入力し、を押す
- 表示名を変える(☞ 31ページ)

- 5 「デフォルト録画先」(☞ 右記)のUSBハードディスクが既に登録されている場合は、確認画面を表示します。デフォルト録画先に登録するときは、「はい」を選び、を押す

機器登録終了です


- 1 を押す

- 2 「設定メニュー」を選び、を押す

- 3 「接続機器関連設定」を選び、を押す

- 4 ▲▼で「USB機器一覧」を選び、を押す

## USB機器一覧を確認する

「モード」欄に「未登録」になっているUSBハードディスクを選び、を押すと機器登録が実行されます。(☞ 左記)

No.	名称	容量	モード	予約	録画	再生
1	USB HDD 1	128GB	未登録	予約	録画	再生
2	USB HDD 2	128GB	未登録	予約	録画	再生
3	USB HDD 3	128GB	未登録	予約	録画	再生

「接続」欄が「接続」、「モード」欄が「登録」または「デフォルト録画先」になっているUSBハードディスクに録画できます。

「モード」欄が「デフォルト録画先」になっているUSBハードディスクが、即時録画(☞ 32ページ)の録画先となります。

## お知らせ

- 登録できるUSBハードディスクは8台までです。すでに8台機器登録されている場合は、いずれかの登録を削除してください。

## デフォルト録画先を変更する

即時録画(☞ 32ページ)の時の録画先を変更できます。

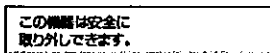
- 5 変更したいUSBハードディスクを選び、を押す

- 「モード」欄が「デフォルト録画先」になったことを確認してください。

## USBハードディスクを取り外す

本機からUSBハードディスクを取り外すときにを行います。


- 5 取り外すUSBハードディスクを選び、を押す




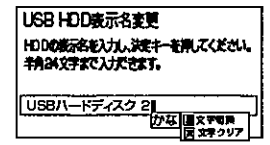
- 上記の画面が表示されてから取り外してください。

## 表示名を変える

USBハードディスクの表示名を変えます。

- 5 表示名を変えるUSBハードディスクを選び、を押す


- 6 表示名を変更して、を押す
- 文字を入力する(☞ 86ページ)



- 全角文字のときは入力できる文字数が制限されます。

## 詳細情報を表示する

USBハードディスクの詳細情報を表示します。

- 5 詳細情報を表示させるUSBハードディスクを選び、を押す

## 録画予約時のまとめ番組設定をする

繰り返し録画する番組を自動的にまとめ番組として録画できます。


- 「まとめ番組設定」を「する」に設定すると、録画予約時にシリーズ物の番組や同時時間帯に録画した番組がひとつにまとめられ検索しやすくなります。


(設定の詳細は☞ 60ページ)

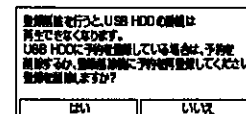
## 機器登録を削除する


USBハードディスクの機器登録を削除します。

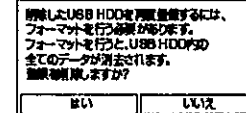
登録削除したUSBハードディスクにこれまで録画した番組は再生ができなくなります。


- 5 機器登録削除するUSBハードディスクを選び、を押す

- 6 確認画面が2回表示され、「はい」を選び、を押す



「はい」を選び、を押す





「はい」を選び、を押す

機器登録削除完了です。

## USBハードディスクの起動設定

USBハードディスクの録画・再生の立ち上がり動作を早くする機能待機状態にします。

- 4 左ページ手順③のとき「USB HDD機能待機」を選び、を押す
- 「する」を選び、を押す



- ・「する」録画・再生の立ち上がり動作を早くする
- ・「しない」(工場出荷時) USBハードディスクを10分以上操作しなかったときに、休止状態になる
- USBハードディスクの操作をすると休止状態は解除されますが、復帰に時間がかかります。

# 見ている番組を録画する(即時録画)

## 録画する

見ている番組をUSBハードディスクに即時録画できません。

録画  
● (リモコンのふたの内部)を押す

→ 録画がスタートして本体前面の録画表示ランプが点灯表示します。

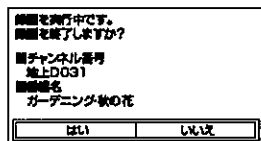
● 「デフォルト録画先」(☞ 30ページ)に設定しているUSBハードディスクに録画されます。

● あらかじめ録画ボタン設定(☞ 60ページ)を「番組終了まで」にしておくで番組終了後、自動的に録画を停止します。  
・工場出荷時は「6時間録画」に設定されています。

## 録画を停止する

1  を押す

2 「はい」を選び、 を押す



## お知らせ

- 録画しながら、すでに録画した番組や録画中の番組を再生することができます。(☞ 40ページ)
- 録画番組を再生中に録画を停止する場合は、再生を停止してから録画を停止してください。
- 電源「切」状態のとき実行中の録画を停止する場合は、「電源」ボタンを押して電源を入れてから停止操作してください。
- 録画中は電源「切」にしても録画は継続します。
- 即時録画は予約一覧に表示されません。
- ハードディスクが休止中の場合は、録画・再生の立ち上がり動作に時間がかかります。
- ハードディスク1台に、最大3000件の番組が録画できます。
- LAN録画では即時録画はできません。
- 録画を停止した場合、停止した時点までの番組は保存されます。
- 長時間連続して録画すると、8時間ごとの番組に分割し保存されます。

# 録画予約する USBハードディスク録画 LAN録画

録画予約は次の方法で録画することができます。

- ・USBハードディスク録画
- ・LAN録画

## 録画予約の前に

### 録画予約時のご注意

- 番組がデジタルコピー禁止(コピーネバー)の場合は、録画予約できますが録画されません。録画予約実行時に本体前面の録画表示ランプが点滅表示しているときは録画されていません。
- 視聴可能年齢を設定している場合、制限を超える番組を録画予約する時に、暗証番号入力画面が表示されます。暗証番号を入力しないと録画が実行されない場合があります。(☞ 59、60ページ)
- 録画できる残り時間を確認してください。録画できる残り時間が十分でない場合は録画一覧画面で不要な番組を消去してください。(☞ 41ページ)
- LAN録画使用前に本機と録画機器をネットワーク接続して、両機器で初期設定が必要です。(接続は「ネットワークへの接続」☞ 68ページ)  
(本機の設定は「ネットワーク関連設定」☞ 76~79ページ)  
録画機器側の設定操作については、録画機器の取扱説明書を参照ください。
- 放送時間が連続している2つの番組をLAN録画で予約した場合、次の予約番組の録画準備のため、前の録画番組の最後が数十秒切れれます。
- 録画機器の仕様によりLAN録画できない場合があります。  
LAN録画に対応しているかどうか確認してください。(☞ 45ページ)

## お知らせ

- 一部の2K番組(ビデオエンコード方式がHEVC)のLAN録画は次の制限があります。
  - ・解像度は720pに交換されます。
  - ・多重音声放送(マルチ音声、二重音声)は、単一音声になります。
  - ・字幕情報が削除されます。
- 予約は「見るだけ予約」と「録画予約」合わせて64件までです。
- LAN録画を実行する場合は、有線LANでのネットワーク接続でご使用ください。  
PLCでのネットワーク接続では、LAN録画が正常に実行されない場合があります。
- 8時間を越える番組を録画予約実行した場合、8時間ごとの番組に分割し保存されます。
- 4K放送の番組は、LAN録画での録画予約はできません。
- LAN録画中の番組で4K放送が始まると録画を中止します。

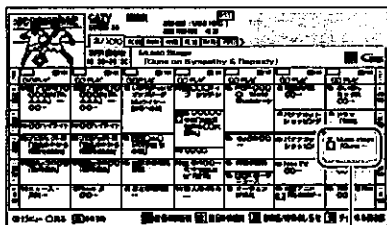
# 録画予約する

## 番組表から録画予約する

### 簡単予約する

- 1 **録画予約** を押す
- 2 番組表から、録画したい番組を選び、**録画** (リモコンのふたの内部) を押す  
→録画予約が完了です。
  - USBハードディスクに録画されます。
  - 視聴制限の番組で暗証番号入力画面が表示された場合は、暗証番号を入力してください。(P. 59, 60ページ)

<番組表>



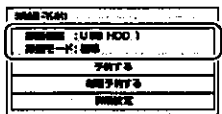
例:選んでいる番組が黄色になる

### お知らせ

- デフォルト録画先に登録されているUSBハードディスクの接続が必要です。(P. 28~31ページ)

### 番組の内容を確認してから録画予約する

- 1 **録画予約** を押す
- 2 番組表から、録画したい番組を選び、**録画** を押す  
→番組内容と選択ボタンが表示されます。
  - 放送中の番組のとき  
**録画予約** **予約をキャンセル** **録画情報**
  - 放送予定の番組のとき  
**録画予約** **録画情報**
- 3 「番組予約」を選び、**録画** を押す
- 4 「予約する」を選び、**録画** を押す



録画機器を確認してください

- 毎週予約するとき  
「毎週予約する」を選び、**録画** を押す
- 詳細な設定を行って予約するとき  
→「録画予約の詳細設定」  
(P. 36ページ)

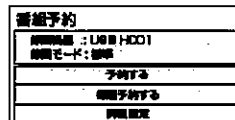
### お知らせ

- 番組の放送時間が変更(3時間までの開始遅れ、番組の延長)になったときは番組に追従して録画します。時間指定予約(P. 35ページ)のときは、番組追従は行いません。

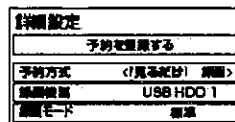
## 見たい番組を予約する(見るだけ予約)

見たい番組を予約します。

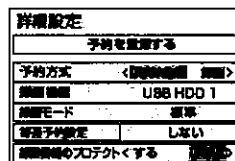
- 1 左ページ手順④のとき  
「詳細設定」を選び、**録画** を押す



- 2 「予約方式」を選び、「見るだけ」を選ぶ



- 3 「予約を登録する」を選び、**録画** を押す



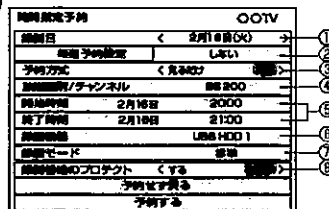
- 毎週予約するとき  
「毎週予約設定」を選び、**録画** を押す  
→「毎週予約の設定」(P. 36ページ)

### お知らせ

- 電源を「切」にしている場合、「見るだけ予約」は無効になります。
- 録画予約の確認、変更、取り消し(P. 38ページ)
- 番組表を使って毎週予約した番組で、予約した番組と同じ名前の番組が見つけれなかった場合は、正常に予約が実行されません。
- 毎週予約では、次回以降の予約が重複している場合があります。予約一覧で確認してください。(P. 38, 39ページ)

## 日時を指定して録画予約する

- 1 左ページ手順④のとき  
「詳細設定」を選び、**録画** を押す
- 2 「時間指定予約」を選び、**録画** を押す  
「はい」を選び、**録画** を押す
- 3 項目を選び、設定する



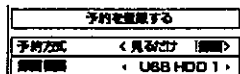
- ①日/曜日を選ぶ
  - ②毎週予約を選ぶ(**録画** を押す)  
(「毎週予約の設定」P. 36ページ)  
●毎日・毎週などの連続予約  
[しない] ↔ [毎週(月)] ... [毎週(日)]  
↓  
[毎日] ↔ [毎週(月)~(土)] ↔ [毎週(月)~(金)]  
または曜日指定(月)(火)(水)(木)(金)(土)(日)  
●自動更新の設定  
自動更新を「入」にすると、前回録画した同じ番組を消去して録画します。
  - ③「見るだけ」または「録画」を選ぶ
  - ④放送種別/チャンネルを選ぶ
  - ⑤開始・終了時刻を選ぶ
  - ⑥録画機器を選ぶ  
「USBハードディスクの機器名」、  
「LAN録画対応機器名」
  - ⑦録画モードを確認する
  - ⑧録画番組のプロテクト  
●録画番組のプロテクト設定については「録画番組のプロテクト」(P. 37ページ)をご覧ください。
- 4 「予約する」を選び、**録画** を押す
    - 確認画面(またはエラー画面)が出た場合には、表示内容を確認し操作してください。
    - 暗証番号入力画面が表示された場合は暗証番号を入力してください。(P. 59, 60ページ)

# 録画予約の詳細設定

## 録画機器の設定

- 34ページ「番組表から録画予約する」手順④で「詳細設定」を選び、**Ⓜ**を押す

- 「録画機器」を選び、録画する機器を選ぶ



### ●設定できないとき

(USBハードディスク)

- ・USBハードディスクと本機が正常に接続されているかご確認ください。(☞ 28ページ)
- ・USBハードディスクが事前に機器登録されているかご確認ください。(☞ 30ページ)
- ・USBハードディスクの電源が入っているかご確認ください。

(LAN録画)

- ・対応録画機器と本機が正常にネットワーク接続されているかご確認ください。(☞ 68ページ)
- ・本機と対応録画機器が正しくネットワーク設定がされているかご確認ください。(☞ 76~79ページ)
- ・対応録画機器の電源が入っているかご確認ください。
- ・対応録画機器の仕様によりLAN録画できない場合があります。LAN録画に対応しているかどうか確認してください。(録画機器の情報を表示 ☞ 45ページ)

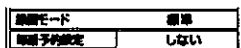
- 「予約を登録する」を選び、**Ⓜ**を押す

## 毎週予約の設定

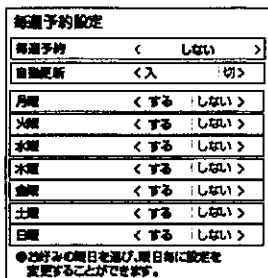
毎週予約を設定すると、次回以降の放送を番組表データ(番組開始時刻や番組タイトル、チャンネルなど)から検索し自動的に予約設定します。(検索する曜日も個別に設定できます。)

- 34ページ「番組表から録画予約する」手順④で「詳細設定」を選び、**Ⓜ**を押す

- 「毎週予約設定」を選び、**Ⓜ**を押す



- 「毎週予約」または各曜日を選び、設定する



### ■自動更新の設定

「自動更新」を選び、設定する  
自動更新を「入」にすると、前回録画した同じ番組を消去して録画します。

### お知らせ

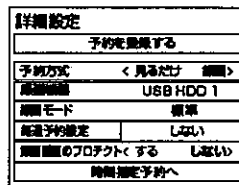
- 予約した番組と同じ名前の番組が見つけれなかった場合は、正常に予約が実行されません。
- 1つの「毎週予約」からは、1日に1回だけ同じ時間帯の番組が予約設定されます。(同じ番組が1日に複数回放送される場合でも、1回だけ予約設定します)

## 録画番組のプロテクト

録画番組のプロテクト設定ができます。「する」に設定すると、「自動更新」(時間指定予約、毎週予約)(☞ 35、36ページ)で上書きがされません。工場出荷時は「しない」に設定されています。

- 34ページ「番組表から録画予約する」手順④で「詳細設定」を選び、**Ⓜ**を押す

- 「録画番組のプロテクト」を選び、設定する



- 「予約を登録する」を選び、**Ⓜ**を押す

### お知らせ

- プロテクト「する」に設定された番組はダビング登録できません。
- 録画番組のプロテクトを解除するには「録画番組をプロテクトする」(☞ 42ページ)で行ってください。(録画一覧で解除したい番組を選び、**Ⓜ**を押す、「プロテクト設定変更」を選び、**Ⓜ**を押す。)